trilhante

O que é Ciência?

Ciência, para André Egg, é o

> "conjunto de conhecimentos racionais, certos ou prováveis obtidos metodologicamente, sistematizados e verificáveis que fazem referência a objetos de uma mesma natureza."

Natureza da Ciência

Deve ser compreensiva (contextual ou de conteúdo) e metodológica (técnica, dada por meio de manipulação de fenômenos ordenadamente), e lógica (por meio de construção de enunciados e proposições que possibilitam a observação, o controle, a interpretação e a explicação dos fenômenos, fundamentando princípios gerais).

Divisão metodológica das ciências: em um quadro geral, dividiram-se as ciências em Formais: Lógica e Matemática; Factuais: Naturais (Química, Física e Biologia), e Sociais (Antropologia, Direito, Economia, Psicologia Sociologia...).

Ciência Factual (sob o ponto de vista das Ciências Sociais)

Nos atemos aqui à divisão Factual da Ciência, mas sob o ponto de vista das Ciências Sociais, onde podemos encontrar o Direito. Assim, traçamos, a seguir, quais são as características inerentes ao que pertence à Ciência Factual, confira:

- **Racional:** trabalha com conceitos e combinações lógicas, e com não valores e dogmas.
- **Objetiva:** traz a verificação metódica da adequação das hipóteses aos fatos.
- **Factual:** parte já dos fatos e retorna a estes; controla e analisa os fatos para compreendê-los.
- **Analítica:** decompõe o processo ou fenômeno em partes para estudá-los.
- **Clara e precisa:** busca sempre conceitos e problemas bem definidos e linguagem clara.
- **Verificável:** deve passar por testes para ser comprovado.
- **Depende de investigação metodológica:** é elaborado por meio de planejamento e técnica pertinentes.
- **Sistemática:** traz ideias logicamente relacionadas, com sistemas de referência, fontes e quadros de informação (inclusive, consideram-se aqui as regras da ABNT).
- **Acumulativa:** caracterizada pela acumulação e pelo desenvolvimento contínuos de antigos para novos conhecimentos.

- **Geral:** busca-se a unidade nos fatos, permitindo elaborar leis e teorias que descrevam situações gerais.
- **Explicativa:** deve explicar fatos e responder perguntas (deve ser útil).
- **Preditiva:** possibilita previsões, confere previsibilidade, pois que busca compreender “leis” do funcionamento das coisas.
- **Falível:** não é definitivo, absoluto ou final; não há certezas irremediáveis.
- **Aberta:** não conhece barreiras, axiomas ou dogmas fechados.